







PHẦN I GIẢI TÍCH

| Chương 1. | MAIN | 17: MẪU SOẠN CHUYÊN ĐỀ | 3 |
|-----------|--------|--|----|
| | Bài 1. | Bất phương trình bậc hai một ẩn | 3 |
| | A | Tóm tắt lí thuyết | 3 |
| | B | Các dạng toán thường gặp | 5 |
| | | Dạng 1. Xét tính đơn điệu của hàm số cho bởi công thức | 5 |
| | | Bài tập | 7 |
| | | Bảng đáp án 1 | 12 |
| | | Bảng đáp án 2 | 12 |
| | | Bảng đáp án 3 | 12 |

www.toanvalatex.com



PHÂN CHAITICH



ÔN THI THPT QUỐC GIA 2021-2022

Chương 1

MAIN 17: MẪU SOẠN CHUYÊN ĐỀ



Lớp Toán thầy Thịnh:

- UY TÍN – CHẤT LƯỢNG – HIỆU QUẢ

K5 - CHƯƠNG 1

§1. BẤT PHƯƠNG TRÌNH BẬC HAI MỘT ẨN

Họ và tên học sinh:

Lop:

A. TÓM TẮT LÍ THUYẾT

1

Phần nội dung thứ nhất

7 Định nghĩa 1 Tam thức bậc hai là biểu thức có dạng $f(x) = ax^2 + bx + c$, trong đó a, b, c là những hệ số, $a \neq 0$. Nghiệm của tam thức bậc hai là giá trị của x làm cho tam thức có giá trị bằng 0.

† Định lí 1 Toanvip307.blogspot.com — Cung cấp code l⁴TEX cái loại bìa sách, logo, mẫu sách, giá rẻ. Nhận thiết kế bản quyền và cover mọi loại bìa sách, logo, mẫu sách (trong khả năng).

a) FB: Trần Thịnh.

b) Số ĐT: 09.7828.7121

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.



Cung cấp code LATEX cái loại bìa sách, logo, mẫu sách, giá rẻ. Nhận thiết kế bản quyền và cover mọi loại bìa sách, logo, mẫu sách (trong khả năng).

'/ Hệ quả 1 Cung cấp code LATEX cái loại bìa sách, logo, mẫu sách, giá rẻ. Nhận thiết kế bản quyền và cover mọi loại bìa sách, logo, mẫu sách (trong khả năng).

MẪU KHUNG NÀY VẪN CÒN

Làm bìa sách, logo, main, vất xà vả lắm thầy cô. Giá chỉ vài lon bia, lại được cập nhật hỗ trợ nhiệt xà tình.

▼ FB: Trần Thịnh.

☑ Zalo: 09.7828.7121

☑ Đảm bản uy tín chất lượng.

2 Giới thiệu môt số môi trường khác dùng trong main

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

↑ Toanvip307.blogspot.com

Toanvip307.blogspot.com cung cấp code LATEX cái loại bìa sách, logo, mẫu sách, giá rẻ. Nhận thiết kế bản quyền và cover mọi loại bìa sách, logo, mẫu sách

a) Fb: Trần Thịnh

b) DT: 09.7828.7121

7 Định lí 2 Cho tam thức bậc hai $f(x) = ax^2 + bx + c, a \neq 0, \Delta = b^2 - 4ac$. Khi đó:

$$\bigcirc \Delta < 0 \Rightarrow af(x) > 0, \forall x \in \mathbb{R}.$$

$$\odot \Delta = 0 \Rightarrow af(x) > 0, \forall x \in \mathbb{R} \setminus \left\{ -\frac{b}{2a} \right\} \text{ và } f\left(-\frac{b}{2a} \right) = 0.$$

| | | | œ | | œ | | |
|-------------|-----------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|-----------|
| x | $-\infty$ | | x_1 | | x_2 | | $+\infty$ |
| $\int f(x)$ | | af(x) > 0 | 0 | af(x) < 0 | 0 | af(x) > 0 | |

🗷 Bình luận:

Với $b' = \frac{\dot{b}}{2}$ và $\Delta' = b'^2 - ac$. Ta có kết quả tương tự:

$$\odot$$
 $\Delta' < 0 \Rightarrow af(x) > 0, \forall x \in \mathbb{R}.$

7 Nhận xét 1 Toanvip307.blogspot.com cung cấp code LATEX cái loại bìa sách, logo, mẫu sách, giá rẻ. Nhận thiết kế bản quyền và cover mọi loại bìa sách, logo, mẫu sách

A Tiếc gì 1 thùng bia Sài Gòn mà không đăng kí sử dụng Main 15 này nhỉ?

a) Fb: Trần Thịnh

b) DT: 09.7828.7121





a) Fb: Trần Thịnh b) ĐT: 09.7828.7121

Bất phương trình bậc hai một ẩn

† Định nghĩa 2 Bất phương trình bậc hai ẩn x là bất phương trình dạng $ax^2 + bx + c > 0$ (hoặc $ax^2 + bx + c < 0$, $ax^2 + bx + c \le 0$, $ax^2 + bx + c \le 0$), trong đó a, b, c là những số thực đã cho, $a \ne 0$.

Quisque ullamcorper placerat ipsum. Cras nibh. Morbi vel justo vitae lacus tincidunt ultrices. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. In hac habitasse platea dictumst. Integer tempus convallis augue. Etiam facilisis. Nunc elementum fermentum wisi. Aenean placerat. Ut imperdiet, enim sed gravida sollicitudin, felis odio placerat quam, ac pulvinar elit purus eget enim. Nunc vitae tortor. Proin tempus nibh sit amet nisl. Vivamus quis tortor vitae risus porta vehicula.

Ghi chú: Thầy Thịnh Toán - Quảng Trị. Dạy Toán lớp 6-12. Ôn thi vào lớp 10. Luyện thi THPT Quốc gia.

Lớp Toán thầy Thịnh

Thầy Thịnh Toán - Quảng Trị. Dạy Toán lớp 6-12. Ôn thi vào lớp 10. Luyện thi THPT Quốc gia.

a) FB: Trần Thịnh.

b) Số ĐT: 09.7828.7121

Quisque ullamcorper placerat ipsum. Cras nibh. Morbi vel justo vitae lacus tincidunt ultrices. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. In hac habitasse platea dictumst. Integer tempus convallis augue. Etiam facilisis. Nunc elementum fermentum wisi. Aenean placerat. Ut imperdiet, enim sed gravida sollicitudin, felis odio placerat quam, ac pulvinar elit purus eget enim. Nunc vitae tortor. Proin tempus nibh sit amet nisl. Vivamus quis tortor vitae risus porta vehicula.

GHI NHỞ

Thầy Thịnh Toán - Quảng Trị. Dạy Toán lớp 6-12. Ôn thi vào lớp 10. Luyện thi THPT Quốc gia.

⊘ Số ĐT: 09.7828.7121

 $\ensuremath{ \bigodot}$! Địa chỉ: Triệu Thành, Triệu Phong, Quảng Trị

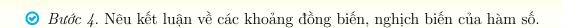
B. CÁC DẠNG TOÁN THƯỜNG GẶP

Xét tính đơn điệu của hàm số cho bởi công thức

 \bigcirc Bước 1. Tìm tập xác định \mathscr{D} của hàm số.

- \bigcirc Bước 2. Tính đạo hàm f'(x) của hàm số. Tìm các điểm $x_1; x_2; \ldots; x_n$ thuộc \mathscr{D} mà tại đó đạo hàm f'(x) bằng 0 hoặc không tồn tại.
- \bigcirc Bước 3. Sắp xếp các điểm $x_1; x_2; \ldots; x_n$ theo thứ tự tăng dần, xét dấu f'(x) và lập bảng biến thiên.





4 VÍ DỤ 1

Tim khoảng đồng biến, nghịch biến của hàm số $y = -2x^2 + 4x + 3$.

🗭 Lời giải.

| | | | | | • • • | | | | | | | | | * * | | | | | • • | | 11 | | |
|------|------|------|------|------|-----------|------|------|------|------|----|------|------|----|-----|--------|----|--------|------|-----|------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | ٠. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | ٠. | | | | | | | | | | | | | | | | ٠. |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | ٠. | | | ٠. | | | | ٠. | | ٠. | | | | | | | | | | | | | ٠. |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

7 VÍ DỤ 2

Cho hàm số $y = xe^x$. Mỗi khẳng định sau đúng hay sai?

| Phát biểu | Ð | S |
|---|---|---|
| a) $y' = e^x$. | | |
| b) Hàm số đồng biến trên khoảng $(-1; +\infty)$. | | |
| c) $y + y' = y''$. | | |
| d) $y(2^{2023}) < y(2^{2024}).$ | | |

| . LU | d | 9 | Lời | giải |
|------|---|---|-----|------|
|------|---|---|-----|------|

| |
|------|
| |

7 VÍ DỤ 3

Cho hàm số y=f(x) có đạo hàm f'(x)=(1-x)x. Hỏi khoảng nghịch biến của hàm số y=f(3-2x) có độ dài lớn nhất bằng bao nhiêu?

🗭 Lời giải.



| 1. Bất phương trình bậc hai một ẩn | Trang 7 |
|---|--|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| C. BÀ | I TẬP |
| Dài tân tư luân | nalar. |
| 1 Bài tập tự luận | CON CONTRACTOR OF THE CONTRACT |
| - 7 BÀI 1 | |
| Tìm các khoảng đơn điệu của hàm số $y = -x^3 + 6$ | $6x^2 - 9x + 4$. |
| | 40 |
| | i giải. |
| | |
| | / |
| www.toanva | alatex com |
| v.v.v.v.v.a.c.c.c.c.c.c.c.c.c.c.c.c.c.c. | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| == 1 BÀI 2 | |
| Tìm các khoảng đơn điệu của hàm số $y = x^4 - 6x^2$ | $x^2 + 8x + 1$. |
| · | 'વાંતાં. |

| Trang 8 | Chương 1. MAIN 17: MẪU SOẠN CHUYÊN ĐỀ |
|--|--|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | To and a second |
| Bài tập chọn đáp án đúng | (C) 3(c) (C) |
| - 4 CÂU 1 | |
| • | |
| Các khoảng đồng biến của hàm số $y = x^4 - (-\infty; -2)$ và $(0; 2)$. | $-8x^2 - 4$ là $(-2;0)$ và $(0;+\infty)$. |
| $(-2; 0)$ và $(2; +\infty)$. | $ \bigcirc (-\infty; -2) \text{ và } (2; +\infty). $ |
| | |
| | D Lời giải. |
| | |
| SOI.WWW | nvalatex.com |
| | |
| | |
| | |
| | |
| - 1 CÂU 2 | |
| The state of the s | $x^2(x^2-1), \forall x \in \mathbb{R}$. Hàm số $y=2f(-x)$ đồng biến trên |
| Cho ham so $y = f(x)$ co dạo ham $f(x) = 1$ khoảng | $x(x-1), \forall x \in \mathbb{R}$. Ham so $y=2f(-x)$ doing blen tren |
| (2 ; $+\infty$). (3 ; $+\infty$). | © $(0;2)$. D $(-1;1)$. |
| | 💬 Lời giải. |
| | |
| | |
| | |
| | |

| 9 | Lời gi | iải. |
|---|--------|------|
| | | |

www.toanvalatex.com

4 CÂU 4

Cho hàm số $y = x + \sqrt{4 - x^2}$. Xét tính đúng sai của mỗi mệnh đề sau

| Phát biểu | Ð | S |
|---|---|---|
| a) Hàm số có tập xác định là $\mathcal{D} = [-2; 2]$. | | |
| b) $y' = 1 + \frac{x}{\sqrt{4 - x^2}}$. | | |
| c) Khoảng đồng biến trên khoảng $(-2;2)$. | | |
| d) Phương trình $x + \sqrt{4 - x^2} = 3$ có hai nghiệm phân biệt. | | |

| 🗭 Lời giải. |
|--|
| |
| |
| |
| |
| |
| The state of the s |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| www.toanvalatex.com |
| WWW.toaiivaiatex.com |
| |

4 Bài tập điền khuyết

7 CÂU 5

Hàm số $y=x^4+4x^2+3$. Có bao nhiều giá trị x nguyên thuộc khoảng đồng biến của hàm số và $x\in[-10;10]$? KQ:

| 💬 Lời giải. | | | | | | | | | |
|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |



BÀI TẬP CHỌN ĐÁP ÁN

1. C 2.

BÀI TẬP ĐÚNG SAI

Câu 3. (a) S (b) D (c) D (d) S Câu 4. (a) D (b) S (c) S (d) S

BÀI TẬP ĐIỀN KHUYẾT

Câu 6. Câu 5. **-**9

